



DOI: <http://dx.doi.org/10.21270/archi.v6i0.2255>

OPGr-042

O efeito anabólico do PTH 1-34 pode melhorar o processo de reparo ósseo periimplantar em ratos orquiectomizados?

Frigério PB, Gomes-Ferreira PHS, Puttini IO, Oliveira D, Hassumi JS, de Souza Batista FR, Faverani LP, Okamoto R

Área: Básicas

Este trabalho tem como objetivo avaliar a dinâmica e morfometria no processo de reparo periimplantar em ratos submetidos à orquiectomia, tratados com teriparatida (PTH 1-34). 18 ratos de aproximadamente 500 gramas, foram divididos em 3 grupos: SHAM (cirurgia fictícia), ORQ (orquiectomia), e ORQTERI (orquiectomia bilateral, tratados com teriparatida). Os animais passaram por uma cirurgia, em que foi instalado um implante na metáfise tibial direita. Aos 14 e 42 dias de pós-operatório, foram administrados os fluorocromos calceína e alizarina, respectivamente. A eutanásia ocorreu após 60 dias da instalação dos implantes. As peças foram analisadas na microtomografia computadorizada (microCT) para avaliação dos parâmetros de espessura do trabeculado (Tb.Th), número e separação de trabéculas (Tb.N, Tb.Sp) e percentual de volume ósseo (BV/TV). Para microscopia confocal a laser, a mensuração da área dos fluorocromos e extensão linear de contato osso/implante (ELCOI) foi realizada no programa Image J. Os dados não paramétricos foram comparados pelo teste Kruskal-Wallis e paramétricos pelo teste ANOVA 1 ou 2 fatores. Como pós-teste, os testes de Holm-Sidak, ou Tukey foram aplicados, com nível de significância a 5%. Para os parâmetros de BV/TV, Tb.Th, o grupo ORQTERI apresentou os maiores valores em relação aos demais grupos. Para Tb.Sp o grupo SHAM apresentou o melhor resultado (ORQ: $p < 0,05$ e ORQTERI: $p > 0,05$), e Tb.N, não houve diferença estatisticamente significativa na comparação dos resultados intragrupos ($p > 0,05$). Para avaliação dos fluorocromos, ORQTERI mostrou melhor turnover ósseo periimplantar (ORQ: $p < 0,05$) e para ELCOI, o grupo SHAM apresentou os maiores resultados (ORQ: $p < 0,05$). Portanto, foi observado que o tratamento com teriparatida melhora a dinâmica óssea, além de aumentar a qualidade e volume ósseo periimplantar.

Descritores: Osteoporose; Teriparatida; Saúde do Homem; Implantes Dentários.